



(11)

EP 2 626 138 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(51) Int Cl.:
B04B 7/06 (2006.01)
E05C 5/00 (2006.01)
F16P 3/08 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.08.2013 Patentblatt 2013/33

(21) Anmeldenummer: **12007586.6**(22) Anmeldetag: **08.11.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **03.02.2012 DE 202012001077 U**

(71) Anmelder: **Sigma Laborzentrifugen GmbH**
37520 Osterode/Harz (DE)

(72) Erfinder: **Sobota, Oliver**
D-37431 Bad Lauterberg (DE)

(74) Vertreter: **Sobisch, Peter et al**
Kanzlei Sobisch & Kramm
Tennisplatzweg 7
37581 Bad Gandersheim (DE)

(54) **Deckelschloss**

(57) Ein Deckelschloss zum Verriegeln des Deckels (3) einer Laborzentrifuge besteht aus zwei gegenläufig zwischen einer Öffnungs- und Schließstellung schwenkbaren Verriegelungshebeln (6), die mit einer Öffnung (44) des Deckels (3) in einen Eingriff bringbar sind und die mit einem Antrieb in Verbindung stehen, dessen Drehbewegung mittels eines Übertragungsmechanismus in eine Öffnungs- oder Schließbewegung der Verriegelungshebel (6) umsetzbar ist. Die Verriegelungshebel (6) sind um eine gemeinsame Achse schwenkbar auf einem, in einer Ausnehmung einer Kulissenplatte (8) eines Schlossgehäuses (7) verschiebbaren Oberteil gelagert, welches unter Zwischenanordnung einer Druckfeder (28) mit einem ebenfalls verschiebbaren Unterteil in Verbindung steht, welches über einen Exzenterhebel (21) in Wirkverbindung mit dem Antrieb steht, welcher die Drehbewegung des Antriebs in eine Verschiebebewegung des Unterteils mit der Maßgabe umsetzt, dass die ebenfalls innerhalb des Schlossgehäuses (7) unter Kompression der Druckfeder (28) in ihrer einen Endlage die Schließstellung sichert.

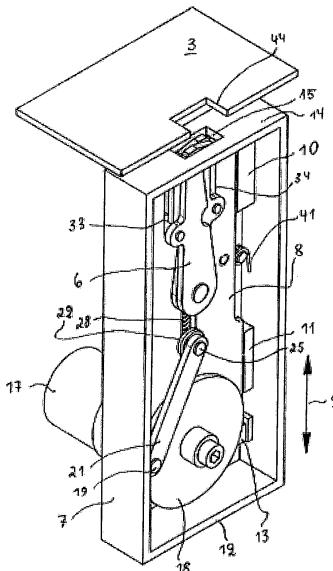


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7586

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 100 17 314 A1 (KENDRO LAB PROD GMBH [DE]) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) * das ganze Dokument * -----	1	INV. B04B7/06 E05B47/00 E05C5/00
A,D	DE 196 29 361 C1 (HERAEUS INSTR GMBH [DE]) 20. November 1997 (1997-11-20) * das ganze Dokument * -----	1	E05B17/00 F16P3/08
A,D	EP 2 336 628 A1 (EPPENDORF AG [DE]) 22. Juni 2011 (2011-06-22) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 3 561 802 A (BROCKWAY JAMES E) 9. Februar 1971 (1971-02-09) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 1 264 814 A (KORNSTEIN ULRICH [US]) 30. April 1918 (1918-04-30) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 6 601 882 B1 (COLE RONALD E [US]) 5. August 2003 (2003-08-05) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	US 2008/305938 A1 (HAYASAKA HIROSHI [JP]) 11. Dezember 2008 (2008-12-11) * das ganze Dokument * -----	1	B04B E05B E05C
A	US 2008/220958 A1 (HAYASAKA HIROSHI [JP] ET AL) 11. September 2008 (2008-09-11) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. Juli 2013	Prüfer Geerts, Arnold
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 00 7586

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10017314	A1	11-10-2001	KEINE		
DE 19629361	C1	20-11-1997	DE 19629361 C1 EP 0819471 A1 JP H1072961 A US 5915766 A	20-11-1997 21-01-1998 17-03-1998 29-06-1999	
EP 2336628	A1	22-06-2011	CN 102101073 A EP 2336628 A1 US 2011181053 A1	22-06-2011 22-06-2011 28-07-2011	
US 3561802	A	09-02-1971	KEINE		
US 1264814	A	30-04-1918	KEINE		
US 6601882	B1	05-08-2003	KEINE		
US 2008305938	A1	11-12-2008	DE 102008027581 A1 JP 4780044 B2 JP 2008302332 A KR 20080108907 A TW 200916196 A US 2008305938 A1	18-12-2008 28-09-2011 18-12-2008 16-12-2008 16-04-2009 11-12-2008	
US 2008220958	A1	11-09-2008	CN 101254486 A DE 102008010640 A1 JP 4609443 B2 JP 2008207142 A KR 20080080007 A TW 200900154 A US 2008220958 A1	03-09-2008 18-09-2008 12-01-2011 11-09-2008 02-09-2008 01-01-2009 11-09-2008	